



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.359 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

ENTRATE

1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker

E 1.3.4.001

Altre entrate

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	9.000,00	27.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------

Totali 1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	9.000,00	27.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------

TOTALI ENTRATE

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	9.000,00	27.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------

**ICRAM****Bilancio di verifica per CRAM 1.1.359 - Esercizio 2007****Capitolo Descrizione**

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E**1.1.359 - Medi Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker**

U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	2.000,00	789,44	2.789,44	0,00	2.773,37	16,07	2.773,37	0,00	1.890,18	883,19	1.890,18	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	6.000,00	2.179,56	8.179,56	0,00	8.179,56	0,00	8.179,56	0,00	5.779,56	2.400,00	5.779,56	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto											
CP	0,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni											
CP	0,00	2.600,00	2.600,00	0,00	0,00	2.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni											
CP	0,00	2.815,00	2.815,00	0,00	2.132,94	682,06	2.132,94	0,00	1.949,22	183,72	949,22	1.000,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
CP	5.000,00	7.685,00	12.685,00	0,00	2.185,00	10.500,00	2.185,00	0,00	1.085,00	1.100,00	1.085,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni											
CP	5.000,00	-4.869,00	131,00	0,00	131,00	0,00	131,00	0,00	131,00	0,00	131,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari											
CP	18.000,00	-11.300,00	6.700,00	0,00	3.773,42	2.926,58	3.773,42	0,00	3.773,42	0,00	779,94	2.993,48
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE**U 2.1.2.006****Periodici, opere e materiale bibliografico**

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale 1/1 359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	19.275,29	16.724,71	19.275,29	0,00	14.608,38	4.666,91	10.614,90	3.993,48
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

TOTALI USCITE

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	19.275,29	16.724,71	19.275,29	0,00	14.608,38	4.666,91	10.614,90	3.993,48
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	365
Acronimo	MYTIMED
Dipartimento	I°

Responsabile scientifico: Alfonso Scarpatò

Titolo del progetto: Sviluppo di una rete interregionale di sorveglianza della qualità delle acque marino-costiere del mediterraneo orientale attraverso l'uso di bioindicatori (Mussel Watch Attivo)

Committente: UE interreg III B Finanziamento Totale del Progetto: 113.180,00

Data inizio: inizio 2006 Data fine: giugno 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi e scenario di riferimento:

L'ICRAM in collaborazione con IFREMER ed altri istituti di ricerca internazionali (Francia, Italia, Malta, Tunisia, Turchia, Siria, Libano e Cipro) è impegnato in un Progetto di Ricerca Internazionale denominato MYTIMED per la valutazione dei livelli di contaminazione da agenti chimici delle acque marino-costiere del Mar Mediterraneo Orientale attraverso l'impiego di "organismi sentinella" quali i mitili (*Mytilus galloprovincialis* Lam.). Tale attività si inserisce all'interno del programma multidisciplinare di ricerca denominato MEDICIS che ha l'obiettivo di individuare le sorgenti, lo stato e il divenire dei contaminanti, coerentemente con quanto indicato nella Direttiva Quadro sulle acque dell'UE (2000/60/CE) per la protezione dell'ambiente marino contro l'inquinamento da sostanze chimiche. Il progetto MYTIMED consiste nel trapianto di mitili da aree imperturbate a siti di indagine posizionati lungo le coste del Mediterraneo Occidentale al fine di effettuare, su questi, indagini biologiche e chimiche. Quest'ultime riguardano la determinazione analitica di inquinanti connessi alle attività industriali (Idrocarburi Totali, IPA, PCB's e Metalli), alle attività agricole (Pesticidi e Metalli) e agli scarichi urbani (Tensioattivi) nei tessuti di questi organismi. Il progetto comprenderà inoltre l'analisi dei livelli trofici delle aree di indagine al fine di una corretta interpretazione dei risultati delle analisi chimiche.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Le attività svolte nel 2007 nell'ambito del progetto MYTIMED possono essere suddivise in cinque punti principali:

1. Partecipazione alle campagne di posa e di recupero delle gabbie di mitili. In particolare per l'Italia sono state indagate aree marino-costiere delle regioni di Calabria e Puglia.
2. Svolgimento delle analisi chimiche sui campioni raccolti nelle stazioni individuate in Italia relativamente alla determinazione di PCB e pesticidi nei tessuti dei mitili.
3. Organizzazione del meeting intermedio di progetto presso la sede di Roma dell'ICRAM.
4. Analisi dei risultati e produzione di elaborazioni statistiche e cartografiche.
5. rendicontazione delle spese.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.365 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

ENTRATE

1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interregionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost

E 1.2.5.001 Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto

CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	0,00	86.687,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------

Totali 1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interregionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost

CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	0,00	86.687,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	0,00	86.687,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.365 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interregionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost													
U 1.1.2.002		Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
CP	49.646,24	0,00	49.646,24	0,00	33.788,47	15.857,77	33.788,47	0,00	33.788,47	0,00	33.788,47	0,00	
U 1.1.2.003		Trattamento accessorio											
CP	8.217,65	0,00	8.217,65	0,00	5.792,47	2.425,18	5.792,47	0,00	5.534,21	258,26	5.534,21	0,00	
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	790,81	-154,44	636,37	0,00	541,01	95,36	541,01	0,00	455,04	85,97	455,04	0,00	
U 1.1.2.008		Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente											
CP	20.252,37	0,00	20.252,37	0,00	13.635,29	6.617,08	13.635,29	0,00	13.635,29	0,00	13.635,29	0,00	
U 1.1.2.009		Corsi di formazione per il personale											
CP	496,50	0,00	496,50	0,00	0,00	496,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
U 1.1.2.012		Benefici di natura assistenziale e sociale al personale											
CP	496,50	0,00	496,50	0,00	496,50	0,00	496,50	0,00	0,00	496,50	0,00	0,00	
U 1.1.2.014		Prestazioni sostitutive del servizio mensa											
CP	2.576,00	0,00	2.576,00	0,00	1.294,39	1.281,61	1.294,39	0,00	410,47	883,92	0,00	410,47	
U 1.1.3.002		Spese per materiale di laboratorio											
CP	337,50	-337,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
U 1.1.3.017		Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto											
CP	0,00	293,34	293,34	0,00	293,34	0,00	293,34	0,00	293,34	0,00	293,34	0,00	
U 1.1.3.019		Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti											
CP	2.000,00	198,60	2.198,60	0,00	2.198,60	0,00	2.198,60	0,00	2.198,60	0,00	1.958,64	239,96	

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

U 1.2.6.002

Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)

CP	1.873,93	0,00	1.873,93	0,00	0,00	1.873,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------

Totale 1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interregionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost

CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	58.040,07	28.647,43	58.040,07	0,00	56.315,42	1.724,65	55.664,99	650,43
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	--------

TOTALI USCITE

CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	58.040,07	28.647,43	58.040,07	0,00	56.315,42	1.724,65	55.664,99	650,43
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	--------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	370
Acronimo	LIME
Dipartimento	I

Responsabile scientifico:

Erika Magaletti, Fulvio Onorati, Ezio Amato

Titolo del progetto:

Lotta all'inquinamento Marino da idrocarburi: valutazione Ecotossicologica preliminare dell'impatto sul biota

Committente:

Eni S.p.A.

Finanziamento Totale del Progetto:

48.000,00

Data inizio:

01.01.07

Data fine:

30.06.07

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Messa a punto di un set up sperimentale in mesocosmo e conduzione di test idonei a valutare la cinetica ecotossicologica degli idrocarburi nel medio/lungo termine a seguito di sversamenti accidentali di greggi in mare.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito della lotta all'inquinamento marino la conoscenza della cinetica ecotossicologica degli idrocarburi in mare è un pre-requisito essenziale per una corretta valutazione dei prodotti potenzialmente utilizzabili nel caso di sversamenti accidentali, anche al fine di una migliore programmazione delle attività di primo intervento e di ripristino.

Descrizione attività 2007:

Le attività sono state condotte in un mesocosmo con presa diretta a mare e capacità pari a 10.000 litri, allestito presso l'Istituto Talassografico del CNR di Messina. La sperimentazione è stata svolta in situ, per circa 2 mesi, utilizzando organismi posti in acquari a ciclo aperto collegati direttamente al mesocosmo, in cui è stato simulato uno sversamento di idrocarburi. Sono state scelte 3 specie target: *Paracentrotus lividus* (echinodermi), *Dicentrarchus labrax* (pesci ossei) e *Mytilus galloprovincialis* (molluschi bivalvi). Su questi organismi sono state effettuate le analisi ecotossicologiche (biomarker) sia in vivo che successivamente in laboratorio su campioni di tessuti prelevati a tempi prestabiliti ed opportunamente conservati. Sono stati inoltre effettuati saggi biologici con *P. lividus* (embriotossicità e spermiotossicità) e con giovanili di *D. labrax* (mortalità ed accrescimento) per valutare la tossicità della matrice (acqua esposta ad olio).

I risultati della sperimentazione sono stati riportati nella Relazione finale, consegnata al committente nel mese di settembre 2007.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.370 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

ENTRATE

1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota

E 1.3.1.003 Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

CP	19.300,00	36.000,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

Totale 1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota

CP	19.300,00	36.000,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

TOTALI ENTRATE

CP	19.300,00	36.000,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.370 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul broda											
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno										
CP	4.000,00	4.000,00	8.000,00	0,00	3.173,47	4.826,53	3.173,47	0,00	2.878,06	295,41	2.878,06
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio										
CP	2.000,00	846,90	2.846,90	0,00	2.383,82	463,08	2.383,82	0,00	2.281,32	102,50	2.583,82
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni										
CP	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera										
CP	0,00	12.000,00	12.000,00	0,00	11.900,00	100,00	11.900,00	0,00	10.200,00	1.700,00	11.900,00

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE**U 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**

CP	13.300,00	9.020,00	22.320,00	0,00	20.895,85	1.424,15	20.895,85	0,00	20.132,97	762,88	20.132,97	0,00
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------

U 1.1.3.024 Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi

CP	0,00	3.833,10	3.833,10	0,00	3.833,10	0,00	3.833,10	0,00	1.264,91	2.568,19	1.264,91	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.2.1.001 Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca

CP	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00	5.920,00	80,00	5.920,00	0,00	5.920,00	0,00	5.920,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	-------	----------	------	----------	------	----------	------

U 1.2.6.002 Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale 1.1.370 - 8 Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota

CP	19.300,00	36.000,00	55.300,00	0,00	48.106,24	7.193,76	48.106,24	0,00	42.677,26	5.428,98	40.654,16	2.023,10
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

TOTALI USCITE

CP	19.300,00	36.000,00	55.300,00	0,00	48.106,24	7.193,76	48.106,24	0,00	42.677,26	5.428,98	40.654,16	2.023,10
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	382
Acronimo	
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: Michele Giani

Titolo del progetto: Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes
Coordinated Acquisition of new Multidisciplinary field DataCommittente: Hellenic Centre for
Marine Research
EUIP6 Finanziamento Totale del Progetto: 36000

Data inizio: 01/11/06 Data fine: 30/10/10 Proroga: Fase:

Obiettivi:

The objective of this task is to set up common protocols for the sampling resolution (horizontal and vertical), to prioritise parameters and prepare high quality datasets of new hydrographical, chemical and biological data collected during the quasi-synoptic cruises in the SES. These data will be incorporated in the SESAME database, managed by WP9 and will be used for the implementation, tuning and evaluation of the ecological models (WP4 and WP6). The first priority parameters to be measured are: temperature (T), salinity (S), beam attenuation (BA), fluorescence (F), dissolved oxygen (DO), nutrients (nitrates NO_3^- , nitrites NO_2^- , phosphate PO_4^{3-} , silicates SiO_4^{2-}), chlorophyll (Chl-a). Second priority parameters include: particulate organic carbon (POC), nitrogen (PON) and phosphorus (POP), dissolved organic carbon (DOC), nitrogen (DON) and phosphorus (DOP), pCO₂, pH, total alkalinity (TA), dissolved inorganic carbon (DIC). Benthos and sediments will be sampled at selected stations. Data collected during the cruises will be used to evaluate the ecological models (WP4 and WP6).

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

From 1986 to 2000, many scientific groups conducted oceanographic cruises in the Mediterranean Sea, within the context of various research projects and programmes. This resulted in many datasets. Most of these datasets (mainly physical and few chemical data) were collected and archived in the MEDAR, MEDATLAS database. During the same period, oceanographic activities were minimal in most Black Sea countries, because of the economic situation in the region; almost all oceanographic cruises were cancelled or postponed. In parallel, modelling groups were very active, and developed/adapted ecological models in both regions. However, these models have not really been tested with massive data from open waters, despite the fact that issues like global warming, biodiversity loss, intrusion of alien species became increasingly pressing. **Overall Objectives:** (1) to conduct two oceanographic experiments (March-April and August-September 2008) across the SES; (2) to acquire and analyse new multidisciplinary data and (3) to establish a future monitoring framework to study the effects of climate change in the SES ecosystems. **Overall Description:** WP2 will coordinate two multinational and multidisciplinary cruises carried out by ten oceanographic research vessels. Satellite images will co-currently be used and sampling of atmospheric aerosols will be carried out. Four moorings of two sediment traps accompanied by current meters will be deployed. The gathering

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

of high quality *in situ* data, the analysis of samples and the preparation of datasets to feed the SESAME databases (collaboration with WP9) will be used to tune and validate the ecological model (WP4 and WP6). Based on existing and new information, WP2 will identify WOCE-type stations the SES for the first time, to monitor and assess the future changes.

Descrizione attività 2007:

During the SESAME Workshop of WP2 and WP3, held in Lerici, La Spezia, Italy from 6 to 8 June 2007, the parameters to be analyzed, the methods and the intercalibrations procedures were discussed.

A part of the activity consisted in the preparation of the protocols describing the methods of analysis for the chemical parameters, in controlling the instruments performances, checking instrumental spare parts, the reagents and consumables to purchase for the samplings during the oceanographic cruises and for the analytical determinations in the ICRAM's laboratory.

Protocols for sampling and analysis of the parameters DOC, Chlorophyll a, Particulate Organic carbon, Particulate Nitrogen that will be measured by the ICRAM's group during the cruises in the Adriatic Sea have been prepared and supplied to the coordinator of the Italian cruises.

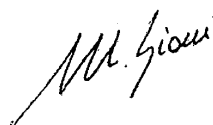
At the 2nd General Assembly, held in Bucharest, Romania, from 29th to 31th October 2007, an integrated scheme for the Italian cruises was prepared together with the coordinator of the Italian Cruises and the following aspects were defined:

- the planning of Adriatic cruises and their schedule for the 2008,
- the list of the parameters measured by each Partner during the Adriatic oceanographic cruises.

Preparatory activities carried out by the responsible consisted in the predisposition of the Adriatic cruise plans, in the definition of the geographic coordinates of the stations and of the list of parameters measured at each station.

The activity in the ICRAM laboratory in Chioggia, carried out by the responsible and by a technician, was dedicated to the preparation of the protocols for the methods used to measure the parameters on the samples collected during the oceanographic cruises. Instruments were controlled and spare parts were ordered. Reagents, standard materials and consumables were checked in order to purchase the materials needed during the sampling and the laboratory analyses.

Il Responsabile





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.382 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

ENTRATE**1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes****E 1.2.5.001 Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**

CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	13.779,18	2.431,62	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

Totali 1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes

CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	13.779,18	2.431,62	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

TOTALI ENTRATE

CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	13.779,18	2.431,62	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.382 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E**1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes**

U 1.1.2.005		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno										
CP	1.000,60	100,00	1.100,60	0,00	219,62	880,98	219,62	0,00	179,00	40,62	179,00	0,00
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero										
CP	1.200,00	-100,00	1.100,00	0,00	920,00	180,00	920,00	0,00	0,00	920,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002		Spese per materiale di laboratorio										
CP	2.283,28	528,04	2.811,32	0,00	2.629,35	181,97	2.629,35	0,00	1.163,28	1.466,07	115,20	1.048,08
U 1.1.3.006		Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018		Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni										
CP	125,00	-125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020		Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni										
CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023		Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)										
CP	0,00	3.623,44	3.623,44	0,00	3.623,00	0,44	3.623,00	0,00	0,00	3.623,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024		Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi										
CP	1.405,92	-298,48	1.107,44	0,00	1.010,48	96,96	1.010,48	0,00	1.010,48	0,00	1.010,48	0,00
U 1.2.1.001		Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca										
CP	9.696,00	-3.228,00	6.468,00	0,00	6.456,00	12,00	6.456,00	0,00	6.456,00	0,00	6.456,00	0,00